

GEMINI (GEMELOS)

Un poco de mitología...:



Gemini representa a los gemelos mitológicos Cástor y Pólux (nombre romano) y por los que las dos estrellas más brillantes de la constelación han recibido su nombre. Hijos de la reina de Esparta Leda cada gemelo tenía un padre diferente. Cástor era mortal y su padre era el rey Tíndaro mientras que Pólux o Polideuco (nombre griego) era hijo de Zeus y gozaba de la inmortalidad.

Navegaron en busca del vellocino de oro junto con los Argonautas y los antiguos marineros griegos los consideraban santos patrones y se encomendaban a ellos en caso de apuro.

En el discurso de una disputa familiar que terminó en batalla, Cástor fue muerto a manos de su primo Idas. El único superviviente a la pelea fue Pólux. Zeus acordó con su hermano Hades (dios de los muertos) que los gemelos pudieran pasar seis meses en el Olimpo y otros seis en el palacio de Hades.

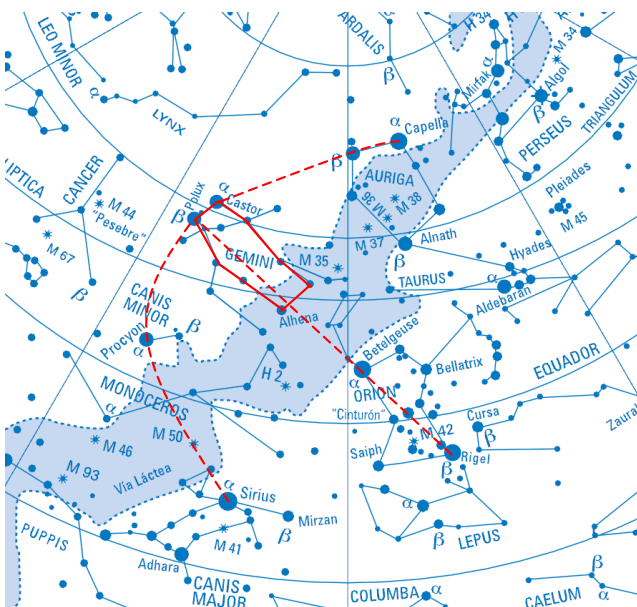
Cástor y Pólux también son conocidos como los *dioscuros* y los romanos adoptaron su culto, construyendo un templo con el nombre de los gemelos en el Foro.

Tamaño:

El área de cielo que cubre Auriga es de 514 grados cuadrados y por tamaño ocupa la posición 30 de entre las 88 constelaciones celestes.

¿Cómo la puedo encontrar?

El cochoer tiene forma similar a un rectángulo siendo uno de sus lados menores la recta que une a sus dos estrellas principales, Cástor y Pólux. Vamos a ver alguna sugerencia de localización de esta constelación:



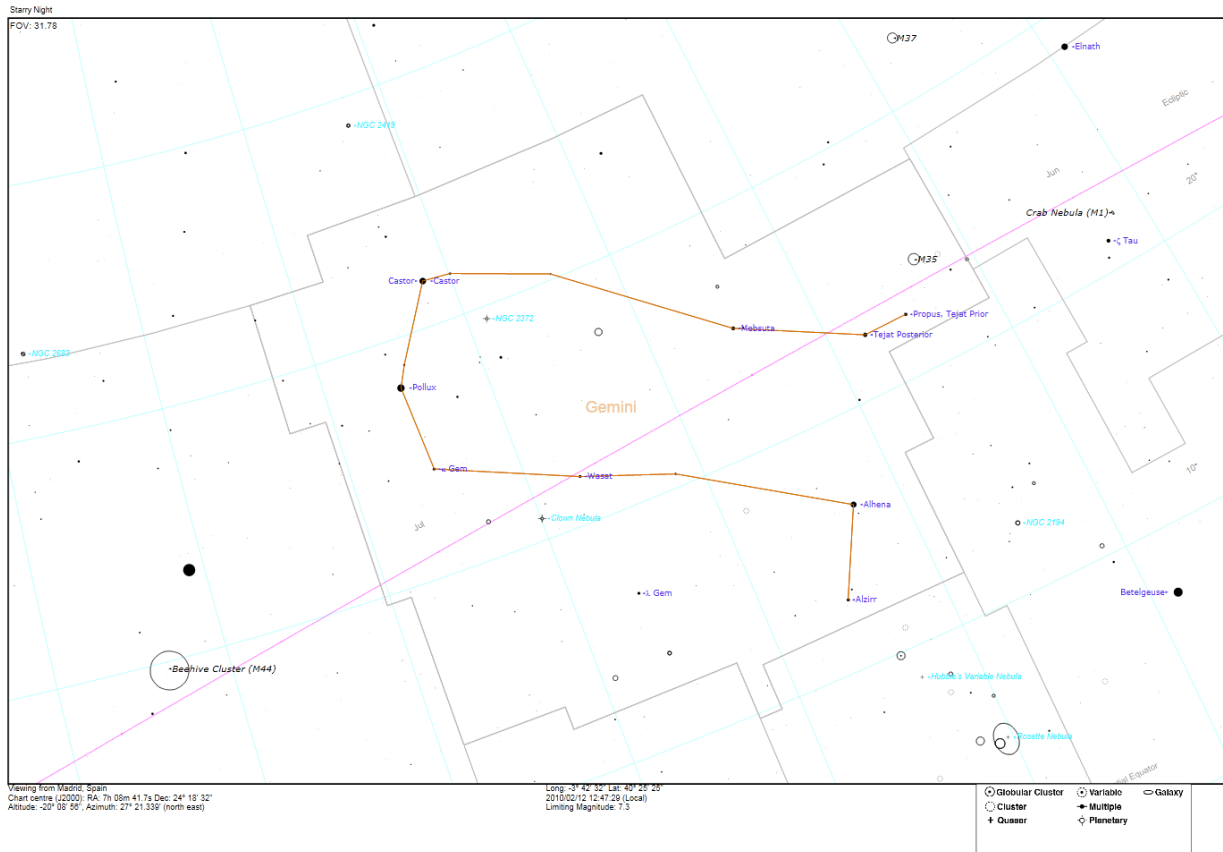
a) Trazar una línea recta que parta de Rigel (Beta Orionis) y pase por Betelgeuse (Alpha Orionis). Prolongando esta aproximadamente dos veces esa misma distancia llegaremos directamente a Pólux.

b) Partiendo de Capella (Alpha Aurigae) trazar una línea ligeramente curva que pase por Menkalinan (Beta Aurigae) y continuaremos hasta encontrar a Cástor.

c) Una línea curva desde Sirio (Alpha Canis Majoris) hasta Proción (Alpha Canis Minoris) conduce a Pólux y Cástor.

Estas son sólo tres formas propuestas pero te animamos a que encuentres alguna más, ¡hay muchas!

Mapa de la constelación:



Las 4 estrellas de Gemini que muestran rasgos especialmente interesantes son las siguientes:

Estrella	Letra Bayer	Denominación Flamsteed	Magnitud aparente	Coordenadas (J2000) A.R. - DEC	Clase Espectral
Cástor	α	66 Geminorum	1,56	7h 34m 35.6s +31° 53' 16"	A1
Pólux	β	78 Geminorum	1,15	7h 45m 18.4s +28° 01' 33"	G8
Mekbuda	ζ	43 Geminorum	4,00	7h 04m 06.5s +20° 34' 13"	G2
Eta Geminorum	η	7 Geminorum	3,28	6h 14m 52.6s +22° 30' 24"	K5

Estrellas de especial interés:

Alpha (α) Geminorum (Cástor): Es la segunda estrella más brillante de la constelación. Un telescopio muestra que es un sistema triple constituido por dos estrellas blanco azuladas separadas unos 6 segundos de arco y con magnitudes aparentes de 2,91 y 1,96 y una acompañante más amplia de magnitud aparente 9,81 que es una enana roja. Los estudios han mostrado que en realidad el sistema



es séxtuple (con vínculos gravitatorios) ya que cada una de las tres estrellas anteriores es una binaria espectroscópica. Podemos encontrarlo a más de 50 años luz.

Beta (β) Geminorum (Pólux): La estrella más brillante de Gemini es una gigante naranja de magnitud 1,15 y se encuentra a una distancia de 34 años luz, siendo la estrella de este tipo más cercana al sistema solar.

Recientemente se ha descubierto un planeta extrasolar orbitando alrededor de esta estrella y ha recibido el nombre de Pólux-b.

Como curiosidad mencionar que en 2004 la sonda Cassini descubrió un nuevo satélite de Saturno, de un diámetro aproximado de 3,5 km, que se ha llamado Pollux (también recibe el nombre de Saturno XXXIV).

Zeta (ζ) Geminorum (Mekbuda): Esta estrella se encuentra a 1.200 años luz y es una de las pocas variables cefeidas visibles a simple vista. Su magnitud aparente oscila entre las magnitudes 3,6 y 4,2 en un periodo de 10,2 días. Con prismáticos se puede observar una acompañante de magnitud 8 a poco más de 1 minuto de arco pero no existe relación física entre ellas.

Eta (η) Geminorum: Variable gigante roja situada a 350 años luz. Su brillo varía entre las magnitudes 3,15 y 3,90 en un ciclo de unos 8 meses de duración. Tiene un radio 130 veces más grande que el de nuestro Sol y brilla 2400 veces más que él.

Otros objetos:

M35 (6h 09m 00s - 24° 01' 00" m5.09). Este denso cúmulo abierto es visible a simple vista bajo buenas condiciones y bastante fácil con prismáticos. De tamaño aparente similar al de la Luna llena. Contiene unos cuantos cientos de estrellas de las cuales 120 tienen magnitud superior a 13. Su densidad central es de 6.21 estrellas por pársec cúbico.

En pequeños telescopios adopta una forma circular y la distribución de sus estrellas es bastante uniforme.

Se encuentra a una distancia de 2.800 años luz.

NGC 2392 o Nebulosa del Esquimal: (7h 29m 12s - 20° 55' 00" m10.00) es una nebulosa planetaria que podemos asemejar a una cara rodeada por una capucha. Para apreciar estos rasgos hay que valerse de telescopios con grandes aberturas. El disco azulado que se observa corresponde al material eyectado por la estrella central, de magnitud 10, durante su fase de gigante roja.

La edad de la nebulosa es de unos 10.000 años y fue descubierta por el astrónomo William Herschel en 1787.



Nuevos conceptos:

Los nombres de las estrellas: No existe un método único de nombrar a las estrellas, aunque vamos a indicar los más habituales para aquellas de hasta magnitud 6:

Estrellas con nombre propio: Algunas de las estrellas más brillantes ya fueron nombradas en la antigüedad y su nombre ha llegado hasta nuestros días con derivaciones del latín, griego o árabe. Por ejemplo, las tres estrellas más brillantes del cinturón de Orión se llaman Alnitak, Alnilam y Mintaka, nombres que proceden directamente del árabe. La estrella que nos indica dónde se encuentra el polo norte celeste recibe el nombre latino de Polaris. Y como ejemplo de estrella con nombre griego podemos citar a Cástor.

Bayer: A las estrellas visibles más brillantes se las designa con una letra griega, a veces seguida de un número y del genitivo en latín de la constelación a la que pertenecen. Estas letras se asignan alfabéticamente y generalmente de mayor a menor brillo. Por ejemplo, la estrella más brillante de Cygnus se denomina Alpha Cygni. Hay excepciones, como la que podemos encontrar en Gemini ya que la estrella más brillante de la constelación es Beta Geminorum. Algunas letras Bayer tienen superíndice (μ^1 , μ^2 , ...).

Flamsteed: La mayoría de estrellas visibles a simple vista reciben un número Flamsteed seguido del genitivo en latín de la constelación a la que pertenecen, por ejemplo 7 Geminorum, que siguen el orden de ascensión recta dentro de la constelación. Algunas estrellas que no están en el catálogo Flamsteed se identifican por letras mayúsculas y minúsculas.